

## **Аңдатпа**

Дипломдық жоба мәліметінде ЦКС – 220 қазандарының қалпына келтірілген АЖЭО-1 қосымша еңгізіп өндірілуі.

Бұл технологияның басты артықшылығы болып табылатындары:

Электр энергиясының құнын төмендетуі, төмен ұшпа және күлділігі жоғары, төмен сапалы отындарының тиімді жану ықтималдығы , улы шығарындыларын азайтуы, жинақы қазандық жүйесі .

Қайта және кейін құрылуынан кейін жылу шығару және энергетика құны экономикалық бөлігінде есептелінді.

Зиянды газдардың мөлшерін , сондай-ақ жойылып есебі есептелінді.

Станциясының төрт режимдері бойынша жылу балансының есептелуі жүргізілді .

## **Аннотация**

В данном дипломном проекте была произведена реконструкция АТЭЦ-1 с внедрением дополнительных котлов ЦКС-220.

Главными достоинствами данной технологии являются: уменьшение стоимости электричества, вероятность эффективного сжигания топлив с малым выходом летучих, а также высокозольных, низкокачественных топлив, уменьшение выбросов токсичных веществ, компактность котельной установки.

В экономической части просчитана себестоимость отпуска тепла и энергии до и после реконструкции.

Рассчитано количество вредных газов, а также произведен расчет зануления.

В четырех режимах станции был выполнен расчет по балансам тепла.

## **Abstract**

In this degree project reconstruction of TPP-1 with introduction of padding coppers of CFB-220 was made.

The main advantages of this technology are: decrease of cost of electricity, probability of efficient combustion of fuels with a small exit of volatile, and also high-ash, low-quality fuels, decrease of emissions of toxic substances, compactness of boiler installation.

In economic part cost of annealing of heat and energy before reconstruction is counted.

The amount of harmful gases is calculated, and also calculation of zeroing is made.

In four modes of station calculation for balances of heat was executed.